

Korlátlan hozzáférés az Ön adataihoz

Gázmérés

Háttér

A Microtronics Engineering GmbH cég a myDatanet mérési adat rögzítéssel egy új, vezeték nélküli mérési rendszert fejlesztett ki, mely sokrétű alkalmazásra alkalmas. A vezeték nélküli mérőkészülékeknek és a GPRS-en keresztül történő adatátvitelnek köszönhetően az összegyűjtött adatok valós időben kerülnek az interneten megjelenítésre.

A feladat kijelölése

A megrendelő egy automatikus rendszert keresett korrózió és szagmegszüntetésre a csatornában. A készülék feladata a H₂S gáz koncentráció mérése a csatornarendszerben és a vegyszerek optimális adagolása a gáz keletkezésének megelőzésére.

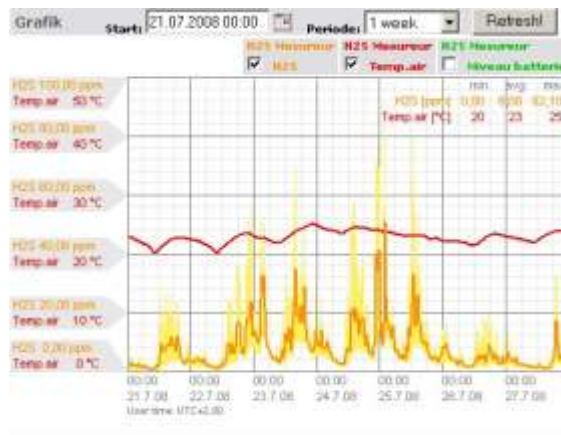
A megoldás

A csatornaaknában telepített gázmérési hely, valamint a szivattyúvezérlés GPRS-en keresztül áll kapcsolatban az adatközponttal. A mérési hely és a szivattyú által rögzített adatok az adatközpontba kerülnek kiértékelésre. Az ideális vegyszeradagolást a rendszer az adagolószivattyú-vezérléshez továbbítja. Az adagolási értéket interneten keresztül kézzel is beállítható.

Az automatikus szivattyúbeállítás, az adagoló szivattyúk online konfigurációja és vezérlése, a töltésszint felügyelet, valamint az SMS-en vagy e-mailen keresztül történő riasztás, szintén a rendszer mellett szólnak.

Terepi állomás

Terepi állomásként beépített szenzorral rendelkező gázmérő készülékeket alkalmaztunk (pl. myDatanetH₂S), meg olyan mérőkészülékeket (pl. myDatalog8PC), melyek 3 és 12 között terjedő szabadon konfigurálható (analóg vagy digitális) bemenetet tudnak feldolgozni. A szivattyú-vezérlés kimeneti csatornákkal rendelkezik az adagolás elősegítésére. A szonda áramellátása közvetlen a mérőkészülék által történik. A készülék hordozható változatai különböző típusú elemmel/akkumulátorral működnek, melyek szerszámok használata nélkül azonnal a helyszínen kicserélhetők. A készülékek a robbanásveszélyes környezetre alkalmas tanúsítvánnyal rendelkeznek.



© Copyright Microtronics 2008

